Universidad del País Vasco · Euskal Herriko Unibertsitatea

Introducción a la Economía I. Principios de microeconomía

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	NOMBRE	CALIFICACIÓN
Biserova	Chaparova	Denitsa	E · P · Total

- La calificación máxima que puede obtenerse en esta prueba escrita es del **70% (7 puntos)** de la nota global. Para el cómputo de la nota de las pruebas de las clases prácticas, **es preciso obtener en este examen al menos un 30% de la nota global** (3 puntos de los 7 máximos correspondientes).

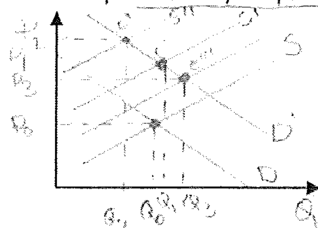
- **PREGUNTA 1 (1 pto.)** a) Contesta verdadero o falso a las siguientes propuestas:

F	La economía es una ciencia exacta *no es exacta*
F	Las teorías económicas son innecesarias dado el volumen de estadísticas existentes, que explican por sí solas, el funcionamiento de la economía
V	Una característica común de la economía es tratarse de una ciencia normativa
V	La escasez es un término relativo
F	Ver amanecer no representa ningún coste *sí representa*

b) Responde a estas cuestiones:

- ¿Por qué sobresalen cada uno de los siguientes autores en economía? indica al menos una obra y fecha de publicación en cada caso.
  - Adam Smith *"Investigación sobre la Naturaleza y causas de la Riqueza de las naciones (1776)*
  - Alfred Marshall *"Principios de economía (1890)*
  - John Maynard. Keynes *Recibió el premio Nobel de economía (1970) Economista más influyente de la escuela neoclásica (1936)*

- **PREGUNTA 2 (2.25 ptos.)** a) Explica y representa gráficamente que ocurrirá en el mercado de un bien (X) si simultáneamente ocurre que disminuye el precio de su bien complementario y aumenta el precio de algún factor de producción del bien (X).



↓ Precio bien complementario: la D del bien x ↑ → Un ↑ o desplazamiento a la derecha de la fun. de dem. ↑ Precio factor producción: ↑ costes producción ↓ oferta del bien desplaz. hacia la izda. Si la fun. de D. se desp. a la dcha. pero la fun. de S se despl. a la izq. el precio del bien va a ↑ pero la cantidad demandada y ofertada podrá ↑ ↓ o = dependiendo de la intensidad de cada despl.

b) Un estudiante de primero en ADE hace la siguiente afirmación "la elasticidad punto de una curva de demanda o de oferta respecto al precio se mide por la pendiente de esa curva en dicho punto" ¿Qué le dirías, está en lo cierto? Argumenta la respuesta también gráficamente.

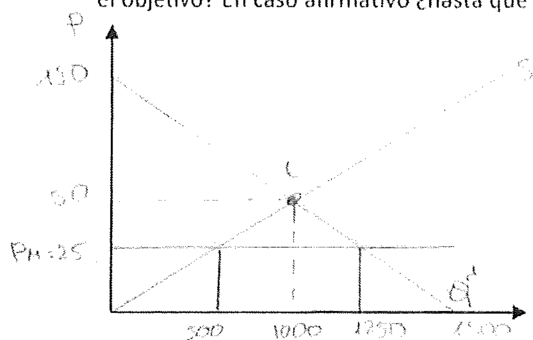
Es falso, dado que ε se calcula a través de la inversa de la tg y además tiene en cuenta el precio y la cantidad demandada en ese punto



$$e_p^S = \frac{dq^S}{dp} \cdot \frac{p}{q^S} = \frac{AA'}{NA'}$$

$$e_p = \frac{1}{tg\alpha} \cdot \frac{p}{q} = \frac{NA'}{AA'} \cdot \frac{AA'}{OA'} = \frac{NA'}{OA'}$$

d) El mercado de trufas en Donosti es competitivo viniendo definido por las funciones **$Q^d = 1.500 - 10p$** y **$Q^s = 20p$**; con el fin de limitar su consumo el Gobierno Vasco decide fijar un precio máximo **$P_M = 25$ u.m.** ¿Qué ocurrirá en el mercado, se consigue el objetivo? En caso afirmativo ¿hasta qué precio estarían dispuestos a pagar los consumidores por las trufas?



Equilibrio $Q^d = Q^S \rightarrow 1500 - 10p = 20p \rightarrow$

E (1000, 50) $P_E = 50 \rightarrow Q_E = 1000$

$P_M = 25 < P_E = 50$

Escasez oferta $\begin{cases} Q^S = 20 \cdot 25 = 500 \\ Q^d = 1500 - 10 \cdot 25 = 1250 \end{cases}$ 750 escasez oferta → mercado negro

$Q^d = 1500 - 10p$ | Q = 0 P = 150 | Q = 1500 P = 0

$Q^S = 20p$ | Q = 0 P = 0

$P_M = 25$

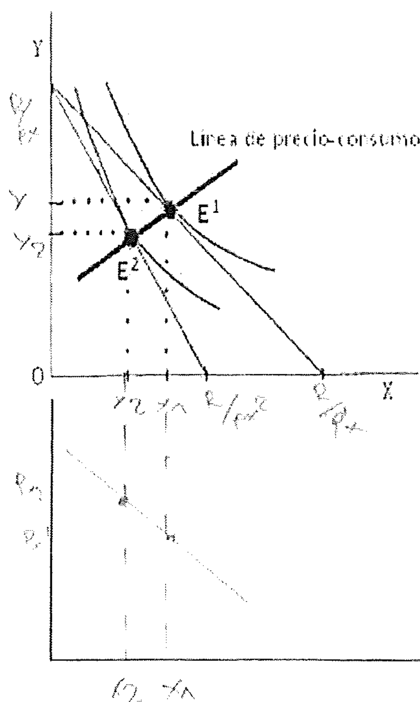
e) Calcula la elasticidad a lo largo de esa la función de oferta.

$ep^S = \frac{dq^S}{dp} \cdot \frac{p}{q} = 20 \cdot \frac{50}{1000} = 1$ elasticidad unitaria   IT = p · q

Ante variaciones en el precio de un bien la cantidad ofertada cambiará en la misma proporción. IT y GT no varían

- **PREGUNTA 3 (1.5 ptos.)** En la parte superior del gráfico adjunto se ofrece la línea precio-consumo de un individuo que puede elegir entre dos bienes **X e Y**. **a)** Nombra cada una de las funciones que se muestran marcando claramente los valores de corte de todas ellas en la abcisa y ordenada.

a)



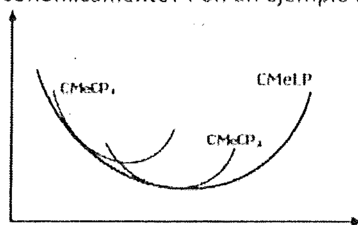
Al ↓ q con la misma Renta quiere decir que el precio aumentará por eso x2 es más caro

b) Se ha originado un movimiento desde la posición E^1 a la E^2 ¿qué lo ha podido ocasionar? ¿qué propiedades se cumplen en cada uno de esos dos puntos?, expresa las relaciones analíticas que se dan en ellos.

El movimiento de E^1 a E^2 ha sido debido a que $P_x \uparrow$ por lo que se ha desplazado oblicuamente la recta presupuestaria. Ambos puntos son puntos de eq. y entre ellos se da combinación óptima.

c) Obtener la curva de demanda del bien cuyo precio ha cambiado sobre el gráfico inferior del apartado **a)** Explica todo lo que haces e indica que relación existe entre los bienes **X** e **Y**.

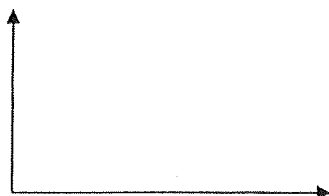
- **PREGUNTA 4** (2.25 ptos.) **a)** ¿En qué condiciones una producción eficiente técnicamente puede ser ineficiente económicamente? Pon un ejemplo sobre el gráfico que se ofrece a continuación



b) Define los dos conceptos que se indican a continuación señalando claramente si existe alguna diferencia entre ambos:

1. Rendimientos decrecientes Cuando una persona consume un bien, llega a punto en el que está saciado. En ese punto la utilidad ?, la utilidad marginal es 0, la función de UT es creciente pero representa rendimientos decrecientes, es decir, a partir del punto max, no se puede obtener más satisfacción al consumir ese bien, con lo cual los rendimientos son decrecientes
2. Rendimientos decrecientes a escala

c) Si la función de producción de una empresa es **$q = 200 K^{1/2} L^{1/2}$** el precio del factor trabajo es **P_L=10 u.m.** y el del capital es **P_K=40 u.m.** calcula la combinación óptima de inputs que permita obtener una cantidad de producto de **40.000** unidades. Representa la respuesta sobre el siguiente eje de coordenadas.



d) ¿Qué tipo de rendimientos a escala tiene esta función de producción? ¿Por qué?

e) ¿Qué curvas de costes medios y marginales se generarían teniendo en cuenta la respuesta del apartado anterior? Dibújalas.

